# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

64-024561

(43) Date of publication of application: 26.01.1989

(51) Int. CI.

H04N 1/00

(21) Application number: 62-180264 (71) Applicant: TOSHIBA CORP

(22) Date of filing:

20. 07. 1987 (72) Inventor:

**MUKOGASA** 

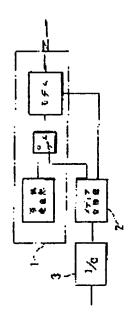
KAZU0

SHIRAKAWA **MASAKAZU** 

# (54) FACSIMILE EQUIPMENT

# (57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate data communication, etc., between personal computers by providing a media converting part to convert a received facsimile picture signal to a prescribed data form signal and convert the prescribed data form input signal to the facsimile picture signal. CONSTITUTION: A media converting part 2 to convert the facsimile picture signal received by a main body 1 to a prescribed data form signal, convert the prescribed data form input signal to the facsimile picture signal and give it to a facsimile equipment main body is provided, and a data



communication interface 3 to input and output the prescribed data form signal between external equipment and the media converting part 2 is provided. The data communication transmitted and received as the facsimile picture signal via a media conversion by the media converting part 2 through the main body 1 and the transmission and reception of the facsimile picture signal by the reading part and the recording part of the main body 1 are switched and controlled. Thus, the data communication, etc., between the personal computers can be facilitated.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

命日本国的許疗(JP)

**印特許出顧公開** 

母公開特許公報(A)

昭64-24561

⊕Int, C), 4

時別記号 广内整理委号 **经公開** 昭和64年(1989) 1 月26日

H 04 N 1/00

1 C 7 A-7334-5C

響査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

毎発明の名称 フアクシミリ装置

函特 顧 昭62-180264

即 昭62(1987)7月20日

母兔 明 春 向 铁 母兒 舅 白川 多出版 人 株式会社東芝 神奈川県川崎市學区模町70番地 株式会社東芝棚町工組内 神奈川県川崎市寺区朝町70番地 株式会社東王神町工場内

神奈川泉川崎市寺区獲川町72番地

つけ 理 人 弁理士 鈴江 飲意 外2名

1. 免明の名称

B は今を過な経緯に過収すると共に、注信総律 り記載するファクシミリ質量本体と、このファク シミサ語者本体にで受けられたファクシミリ面は 紙だのデータを式の入方律 号をファクシミリ 田住 号に収換して上記ファクシミや袋袋本体に与える 海との間で何紀所覚のダータ形式のほうを人出力 するデータ通信インターフェースと、研記メディ ファクシミリ難語号の最受信と前記ファナシミリ 英漢字件の前記蔵理器および記録器によるファク シミリ難ほ号の最美術とも物質と加速する血管部

する背象的草物と、ファクシミリ受達された過程 名並のファッシュも位置。

(発明の目の)

(農倉上の製用分野)

本発明はファクシミリ連ば温徹を知明して単 +のデーナの遊信を写能ならしめるファナシミサ 益配を続する。

電話目体等の企業通信組に複数されたファク

に併せされ、電話倒線を介して遊び勢が敷放され た連絡相手丸のファチシミリ袋質との調で病念の

### 特別**864-24561 (2)**

趣度手順を助さえた後、その根據放取罪にて遺信 重算から製取走弦して得たファクシミリ悪信号を 遺信し、或いは受信されたファクシミリ悪信号を 起婚年に足解走座して記録紙上に要素形成する ものとなっている。

このようにファクシミリ海径は、最等りのファ クシミリ装置を用いて非常に依易に文容器等の器 機能能を選信することができ、その有何性・実現 性が非常に高い。

ところで最近、情報処理技術の発達に伴い、パーソナル・コンピュータ等を潤いて世々の領観場 数 (象質) を挙行することが進んに行われている。 もして独立のパーソナル・コンピュータ間で調達 した掲載機能を介して相互にデータ過度すること も着々試みられている。

しかしパーソナル・コンピュータ等に設けられている遺伝機能は一般的に登場なるのが多く、電 部部報を分してデータ遺伝する場合には専用の選 位装置を対加する必要があった。しかもそのデー ・本度の私の裏型の選供すっトコルを設定する必 要があり、一般的には繁星な過度手頭を超まえな ければ、そのデータ最優が質問できない等の不足 合があった。この為、その通信対象が概定される 等の関節も座じた。

(発明が解佚しようとする問題点)

このように食用にあっては、ファクシミリ教 質の普及に伴い、文書部等の悪意保証のファクシ ミリ基盤の無品化が癒られている反響、毒品効果 等を介するパーソナル・コンピュータ語のデータ 過程を行うには希別の通信質質の付別や過程プロ トコルの確立と、無論な過信手順の手扱きが必要 である事の機能があった。

本意明はこのような事情を考慮してなされたもので、その目的とするところは、ファクシミリ語の報報を有効に制用してパーソナル・コンピュータ国のデータ通信等を実易に、且つ効果的に行い何るようにした変担性の高いファクシミリ 20日 そ後保守ることにある。

(発明の構成)

(四路点电解数十名之的中华)

本典制は、第1部にその製造場成を示すように、通信機能の基準率から与えられるファチンミ リ面信号を通信器はに対抗すると共に、通信機能 かる受信されたファチンミリ債債号を超級名によ り記録するファチンミリ債債率を1000円に対して、

上記ファタシミリ教育本体)にて支援されたファタシミリ教徒等を展立のデータ形式の保管をで 独すると共に、低点のデータ形式の人力は考をファクシミリ教徒等に変換して上記ファクシミリ教育に変換して上記ファクシは外部の人力をおた文字コード列をペクーンなりを表示した。ファクンは 物をデータに登録する協定の選集と、ファクンド列を成する文字は概念とからはパーソナル・コンとの日本表示を表示して、例のよびパーソナル・コンとの日本表示のデータ形式の信号を人位力するデータの表示を表示して、表示と表示。

上記データ通信インターフェース1 を含して入 地力され、前記メディア武装等にによるメディア (a m)

本権権によれば、ファクシミリ教皇に政かられたメディア宣称第3 を分して、共えばパーソテル・コンピューナから与えられる道徳データをファテンミリ総位者として最反的力することが可能を与、また大信されたファテンミリ優位者を上記メディア衆族部3 にで領定のデーナ形式に政策してパーソナル・コンピュータ等に立力することが可能となる。

この特別、パーソナル・コンピュータ際でデータ通信する場合であっても、最寄りのファタシミリを異に致けられたメディア変換機能を制度し、ファタシミリ連信における抽品な過信学順を対さえるだけで、その過度データをファタシミリ施信

-442-

### 神殿昭 64-24561(3)

号として遊信することが可能となる。しかもパーソナル・コンピューを可にとっては、 専用の通信 語習を勢合する必要がなくなり。 またデータ通信のみの通信プロトコルを改めて独立する必要がなく、既存のファタンミリ過信プロトコルをそのまま 阿凡して製品にデータ通信することが可能となる。

#### (双路男)

以下、意義を事業して本及前の一変指揮だっ ま草様する。

第2節は実施例に係るファタシミリ基準の要求 破略機能を示す値である。

ファクシミリ袋配本は1 は、健康より選々改組 まれているファクシミリ協議者のものからねち、 併えば次のように保味されている。

順級数数据(投款部) (1は退保服務を結散危責 してファクシミリ器信号を得るもので、この収益 電査器(発取部) (1)を介して装取入力されたファ クシミリ語信号は符号器12にて符号化されてファ クシミリ語信号は符号器12にて符号化されてファ

数を実行する。このメディア要集は、例えば文字コード判とした与えられる過程データを、名文字コードに対応した文字パターンからなる鑑度データに製造してファクシミリ編信号を生成したり、連にファクシミリ組信号が示す文字系数の情報を文字組織して文字コードなする地域からなる。

このノディア教師第1 にて金成されたファクシ もり現信号は、別記ファクシもり集首本件1 に数 けられた切替えスイッチ 21を介して、署記原籍企 資際21からのファクシミリ西信号に変えて符号器 12にみえられ、符号化されて確認モデム14からファクシもり連携される。

このノディア教徒によって在在されたファクシミリ語に与の可なにおしては、本来のファタシミリ語は与でない他の推断符号の付加なが行われる。 此いはファフシミリ語の競性の時における刑官の連 は予節を実行する著程において、その選位データ の情報を示す返別情報を予め連合することも可能 である。

一方、メディア表演によって主義されたファク

CPUIIは、パスはを介して上述した各種の動作を明確するものであり、またこのCPUIIにでファクシミリ過程の為の所定の通信予期等が気行される。

以上の各等によってフォクシミザは置水体」が 株式される。

しかしてメディア党集部1 台前記CP Ullの制 業を受けて援助され、所定のデータ形式の適信デ ーナとファナシミリ亜信号との質でのメディア安

シミリ無信号が第紀モデム14にて受信された適会、 たの受信ファナシミリ関信号はメディア変換器? に与えられる。

メディア政策部をは、この登録ファクシを引張 場号が形成する機器から、例えばそこに示される 文字パターンを認識し、その情報内容を示す文本 コード外を得るものとなっている。

得、データ道電インターフェースをは上記メディア変数器をはパーソナル・コンピュータ等の外 器機器を依頼する為のものである。

本ファクシミリ教習を介してデータ通信しようとするパーソナル・コンピュータ等の外等機器は、このデータ選信インターフェースをに性益されて 終記メディア教験者ともの数で無信データの役争 を行い、メディア変数により失成されたファクシ して機信号を傾作としてデータ基信することになる。

かくしてこのようには成まれたファクシミリ袋 世によれば、ファクシミリ公園不停」が持つファ クシミリ通信電路をそのまま利因してパーソナル

### 指標度 64-24561 (4)

・コンピュータ数のデータ通信を行うことができる。したもこの間にファクシミリ数数本体)による通信手順を誇まえるだけでその適信制を確立し、 ボールスタル本のセスストルマネス

従って世界のように、パーソナル・コンピュータ別法理を行う為の専用の退信協議を準備したり、その選信プロトコルを設定する必要がなく、非常に解析にデータ選信することが可能となる。そしてファクシミリ領証自体の多無機化を表ることが可能となる等の効果が悪せられる。

構、本集物は上述した実施界に限定されるものではない。ここではメディア接換をしてファクシミリ面信号と文字コードとの受換例について独和したが、音響信号と報信号との医のメディアを接であってもない。また原本技術されたファクシミリ動信号と、メディア変換によって企業されたファクシミリ語信号とを重点解析してファクシミリ遺信に表することも可能である。その他、本他を出その手管を追随しない特別で指々変更して実施

#### [是明心效果]

以上を明したように本着朝によれば、アーチシミリ党軍本体が持つ過度無能を行政に利用して ペープナル・コンピュータ回のデータ通信等を提 品に行うことが可能であり、データ通信の為のプロトコルの誘角が必要でない等の実用上が大なる 効果が異せられる。

#### 4、 経過の簡単な影響

第1番は本発明の概念を示すプロック数、第 2個は本発明の一製造料を示すファリシミリ製置の価格構成類である。

1…ファチシミリ鉄要本件、 3・メディア使 乗等、 3・1/0インターフェース(データ通信 インターフェース)、11…原等名登等(終数等)、 12…符号等、15…回算インターフェース、14…デ デム、15…取号等、15…四力装置、11…切替えス イッチ。

电发放物 士姓夫 人野外人學也

